

Title (en)

Dental implant screwable in the human jaw for receiving and fixing a dental restoration

Title (de)

In einen menschlichen Kiefer endostal einschraubbares Dentalimplantat zur Aufnahme und Fixierung eines Zahnersatzes

Title (fr)

Implant dentaire à visser dans la mâchoire humaine destiné à recevoir et fixer une restauration dentaire

Publication

EP 1527749 A2 20050504 (DE)

Application

EP 04016382 A 20040713

Priority

- DE 10350944 A 20031030
- DE 10356920 A 20031205

Abstract (en)

The external thread on the outside of the implant body (10) is divided into a first region where it acts as a cutting thread (22), a second region where it acts as a compression thread (20) and a third region where it acts as a cortical thread (18). The cutting thread is located in the distal region (12), the cortical thread is located in the cortical region (16) and the compression thread is located in a middle region (14) of the implant body between the distal and cortical regions. The cortical thread is intended for fixing inside the cortical part of the jawbone.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein in einen menschlichen Kiefer endostal einschraubbares Dentalimplantat zur Aufnahme und Fixierung eines Zahnersatzes, mit einem ein Außengewinde aufweisenden Grundkörper (10). Eine bessere Verankerung des Dentalimplantates im Kiefer wird dadurch erreicht, dass das Außengewinde in einem ersten Teilbereich als Schneidgewinde (22), in einem zweiten Teilbereich als Kompressionsgewinde (20) und in einem dritten Teilbereich als Kortikalgewinde (18) ausgebildet ist, wobei das Schneidgewinde (22) in einem distalen Bereich des Grundkörpers (10) angeordnet ist, während das Kortikalgewinde (18) in einem kortikalen Bereich des Grundkörpers (10) angeordnet ist der in der Kortikalis des Kieferknochens (1) zur Anlage kommt, während das Kompressionsgewinde (20) in einem mittleren Bereich zwischen dem Schneidgewinde (22) und dem Kortikalgewinde (18) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

A61C 8/00

IPC 8 full level

A61C 8/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

A61C 8/0022 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 20304755 U1 20030522 - ORALTRONICS DENTAL IMPLANT TEC [DE]
- EP 0282789 B1 19900704

Citation (examination)

US 2002090593 A1 20020711 - PALTI ADY [DE], et al

Cited by

RU2719936C1; RU2622377C2; CN113712692A; CN111372532A; US10939982B2; RU2655198C1; DE102015103544A1; WO2008022629A1; WO2018235119A1; DE202012002636U1; WO2013068088A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1527749 A2 20050504; EP 1527749 A3 20060118

DOCDB simple family (application)

EP 04016382 A 20040713